

---

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/entidad

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** Solución tampón CaliMat pH 4.00

### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Fin o fines recomendados

Análisis químico

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Fabricante/distribuidor

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG  
Beuckestr. 22, D-14163 Berlin  
Teléfono: +49 30 80191 - 0, Fax: +49 30 80191 - 200  
Correo electrónico: info@knick.de  
Web: www.knick.de

#### Consulta

Desarrollo, Seguridad del producto, Química/Sensores  
Teléfono: +49 30 80191 370  
Correo electrónico (persona competente):  
sdb@knick.de

### 1.4. Número de teléfono de emergencia

#### Consejo de emergencia

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder M-V, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (GGIZ)  
Teléfono (alemán) +49-361-73 07 30

---

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP/GHS]

#### Información adicional

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según la Directiva (CE) n.º 1272/2008 [GHS].

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación según (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Observación

Este producto no está clasificado como peligroso según la Directiva (CE) n.º 1272/2008 [GHS].

### 2.3. Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y vPvB

No aplicable

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción

Solución acuosa.

Solución tampón (ácido cítrico/hidróxido de sodio/cloruro de hidrógeno)

---

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Notas generales

Retirar la ropa contaminada.

#### En caso de inhalación

Asegurar la entrada de aire fresco.

Remitir a tratamiento médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante.

#### En caso de contacto con los ojos

Retirar las lentillas.

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos cuidadosamente con agua tibia abundante y buscar tratamiento médico.

#### En caso de ingestión

En caso de malestar, consultar a un médico.

Beber mucha agua a pequeños sorbos.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Sin información disponible.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

Sin información disponible.

---

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

El producto no arde, actividades de extinción según el incendio en el entorno.

#### Medios de extinción no adecuados

Chorro potente de agua

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No inflamable.

### 5.3. Consejos para los bomberos

#### Equipo de protección especial para los bomberos

Usar un aparato de respiración con suministro de aire independiente (aislado).

Las operaciones de lucha contra incendios, rescate y desescombro en presencia de gases de combustión y humos latentes solo se pueden hacer con aparatos de respiración pesados.

#### Información adicional

Enfriar los contenedores en peligro con un chorro de agua pulverizada.

Los residuos del fuego y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normas locales.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Utilizar ropa de protección personal.

Utilizar un aparato de respiración en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Recoger por separado el agua contaminada/agua de extinción.

No verter en drenajes/aguas superficiales/aguas subterráneas.

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Recoger los derrames con materiales absorbentes (p. ej., arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante de uso general o serrín).

Utilizar neutralizadores químicos.

Después de recoger el material, desecharlo conforme a las normas.

#### Información adicional

Para información sobre la manipulación segura, consultar la sección 7.

Para información sobre los equipos de protección personal, consultar la sección 8.

Para información sobre la eliminación, consultar la sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Sin información disponible.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

#### Consejos sobre manipulación segura

Tomar las precauciones habituales al manipular sustancias químicas.

#### Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No inhalar los aerosoles.

#### Medidas higiénicas

Observar las normas de higiene laboral.

Durante el trabajo, no comer, beber, fumar ni consumir drogas.

Retirar inmediatamente la ropa sucia o empapada.

Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

#### Consejos sobre protección contra el fuego y explosión

No es necesario tomar medidas especiales.

### 7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

#### Requisitos para salas de almacenamiento y contenedores

Usar solo recipientes aprobados específicamente para la sustancia/producto.

#### Más información sobre las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes bien cerrados y almacenarlos en un lugar fresco y bien ventilado.

Evitar la exposición a la luz solar directa.

**Clase de almacenamiento** 11

### 7.3. Uso o usos finales específicos

#### Recomendación o recomendaciones para el uso previsto

Soluciones tampón de pH preparadas para el uso en procesos industriales y en el laboratorio

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de regulación

Sin información disponible.

### 8.2. Controles de exposición

#### Protección respiratoria

Aparato de respiración en caso de formación de aerosoles o niebla.

### Protección de las manos

Especificación del material de los guantes [marca/tipo, espesor, tiempo de permeabilidad/vida útil, resistencia a la humedad]:

Nitrilo; 0,1 mm; 480 min; 60 min, p. ej., «Dermatril L» de la empresa KCL, Correo electrónico: Vertrieb@kcl.de

La elección del guante adecuado no solo depende del material, sino también de otros criterios de calidad y varía de un fabricante a otro.

El tiempo exacto de ruptura del material de los guantes debe consultarse con el fabricante de los guantes de protección y debe respetarse estrictamente.

### Protección ocular

Gafas de protección con protección lateral

### Protección de la piel

Ropa de protección

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	<b>Color</b>	<b>Olor</b>
Líquido	Rojo	Inodoro

### Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Observación
<b>Valor pH en estado de suministro</b>	4	20 °C			
<b>Temperatura de ebullición</b>	aprox. 100 °C		1013 hPa		
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable				
<b>Límite de explosión más bajo</b>	No determinado				
<b>Límite de explosión más alto</b>	No determinado				
<b>Presión de vapor</b>	23 hPa	20 °C			
<b>Densidad relativa</b>	aprox. 1 g/ cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Solubilidad en agua</b>		20 °C			miscible

### Propiedades explosivas

El producto no es explosivo.

### 9.2. Otra información

Sin información disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sin información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Sin información disponible.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin información disponible.

### 10.4. Condiciones a evitar

Sin datos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sin información disponible.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Con respecto a los posibles productos de descomposición, consultar la sección 5.

### Descomposición térmica

Observación No hay descomposición si se usa en la forma prevista.

### Información adicional

No hay descomposición si se usa según las indicaciones.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda/Irritabilidad/Sensibilización

	Valor/Validación	Especie	Método	Observación
<b>DL50 oral aguda</b>				Sin datos
<b>DL50 dérmica aguda</b>				Sin datos
<b>CL50 inhalación aguda</b>				Sin datos
<b>Irritación cutánea</b>	Efecto irritante leve– no necesita etiqueta			
<b>Irritación ocular</b>	Efecto irritante leve– no necesita etiqueta			
<b>Sensibilización cutánea</b>	No sensibilizante			
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No sensibilizante			

#### Toxicidad en órganos diana específicos (una sola exposición)

No aplicable

#### Toxicidad en órganos diana específicos (exposición repetida)

No aplicable

#### Peligro de aspiración

No aplicable

#### Experiencias de la práctica

El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

No se pueden excluir propiedades peligrosas, pero son relativamente improbables debido a la baja concentración de las sustancias disueltas.

#### Observaciones generales

El producto debe manipularse con la precaución habitual para productos químicos.

## SECCIÓN 12: Información medioambiental

### 12.1. Toxicidad

Sin información disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin bioacumulación

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Sin información disponible.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

No aplicable

#### 12.6. Otros efectos adversos

##### Notas generales

No dejar que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a las aguas subterráneas, a masas de agua o a los sistemas de alcantarillado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

##### Recomendaciones para el producto

No existe una regulación armonizada sobre eliminación de productos químicos en los estados miembros de la UE. En Alemania, la Ley de Reciclaje y Gestión de Residuos( KrW/AbfG) estipula el reciclaje como una exigencia. Esto significa que hay que distinguir entre «residuos para reciclar» y «residuos para eliminar». Los aspectos particulares, en su mayoría relativos a la entrega, también están regidos por la Ley de los Estados federados.

##### Recomendaciones para el embalaje

Eliminar de acuerdo con las normas locales.

##### Producto de limpieza recomendado

Agua

##### Notas generales

El código de residuos debe ser asignado en cumplimiento de la normativa CER (Catálogo Europeo de Residuos) relativa a los procesos específicos y al sector.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Más información sobre el transporte

No son productos peligrosos según se define en las regulaciones de transporte ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

#### Precauciones especiales para el usuario

Sin información disponible.

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

#### 15.1. Regulación/legislación de salud, seguridad y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

##### Reglamentos nacionales

##### Información sobre restricciones de empleo

Observar las restricciones de empleo para jóvenes.

Observar las leyes nacionales relativas a las restricciones de empleo.

Deben observarse las normas nacionales y locales relativas a productos químicos.

##### Nivel de riesgo para el agua

1

Regla de mezcla según el Anexo 4 de VwVwS (Disposición administrativa alemana sobre sustancias peligrosas para el agua), con fecha de 1999  
Bajo riesgo para el agua

##### Reglamento alemán sobre incidentes peligrosos

No sujeto al Reglamento alemán sobre incidentes peligrosos.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

En el caso de las mezclas, en general no es posible ni necesario realizar una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Usos recomendados y restricciones

Deben observarse las normas nacionales y locales relativas a productos químicos.

### Más información

La información aquí contenida se basa en nuestros conocimientos actuales. Especifica el producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto.

¡Debe tenerse en cuenta el siguiente descargo de responsabilidad! --- Nuestras fichas de datos de seguridad han sido compiladas según las directivas vigentes de la UE, SIN tener en cuenta las directivas nacionales especiales relativas a la manipulación de sustancias peligrosas.

El usuario es responsable de implementar las normas especiales nacionales.